République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture du FENOUIL

ITCMI 2010

لمعهـــد الـــتقني لـــزراعة البـــقـــول و الزراعات الصنـــاعيـــة اسطاوالي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	البسباس
	FENOUIL
	FENNEL
Nom botanique	*Foéniculum vulgare*
Famille:	*Ombellifères*

Espèce originaire de la région subméditerranéenne et subatlantique. Plante à feuilles très finement divisées, au pétiole dont on consomme notamment la base charnue comme légume et aux graines utilisées comme aromate. La saveur anisée provient d'une substance appelée anéthol

I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 150 à 250
- Température optimale pour la germination : 18-20 °C.
- Cycle végétatif : 80 à 100 jours.
- Dose de semis : 2,5 kg à 3 kg / ha.

II - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Doux de Florence, Géant de Mammouth, Perfection, Précoce de Genève, Latina

III - EXIGENCES :

- Aime les sols profonds et souples (sablo argileux) avec une bonne capacité de rétention en eau, bien frais et se réchauffant rapidement.
- pH: 5,5 à 6,5
- Salinité : plante moyennement tolérante1, 92 à 3,20 g / l (3 à 5 mmhos /cm $^{-1}$).
- Plante sensible au gel

ITCMI

IV- ZONES DE PRODUCTION

Littoral, sublittoral.

V - MISE EN PLACE DELA CULTURE

- Labour 25 à 30 cm.
- Disquage + passage de la fraise rotative.



5.1- SEMIS

Semis direct ou en pépinière.

- **Quantité** : 2,5 kg à 3 kg / ha
- **Profondeur** : 1 à 1,5 cm
- **Ecartement** :
    - Entre les rangs : 0,40 à 0, 50 m
    - Entre plants: 0,20 à 0,25 m

- **Densité** : 80 000 à 120 000 plants / ha
- **Période** : de juin à septembre.

5.2 – ENTRETIEN DE LA CULTURE

Binage, buttage, désherbage

5.3 - FERTILISATION

- **Fumure de fond**

  Fumure Organique : 30 à 40 t / ha de fumier au labour d'automne.

  Fumure minérale : 80 unités de N / ha
  110 unités de P / ha
  120 unités de K / ha



- **Fumure de couverture** : 2 apports.

  50 unités de sulfate d'ammonium après plantation.
  30 unités d'ammonitrate avant montaison.

5. 4 - IRRIGATION

Plante exigeante en eau **3000 à 4000 m3 / ha**

VI - PROTECTION SANITAIRE

Nématodes : Pratiquer des rotations.

Pucerons verts et noirs : Isolane
Posidor

Teigne: Dimethoate:

Cercosporose :Thiophante
Methyl
Benomyl- Manebe



Herbicides : Promethyne (gisagonhe 50) en pré levée.
Post levée au stade 2-5 feuilles : Protablan (monolite+limror) en rattrapage.

VII – RECOLTE

3 à 4 mois après le semis, en Algérie la récolte se fait manuellement et en vert destiné à la consommation et l'industrie.

Rendement : 20 à 25 t / ha

FTV : LA CULTURE DE FENOUIL (1 HA)
RDT : 150 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	3 kg	2000	**6000**	**6000**
S/T	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6000**	**6000**
II. Travaux du sol										
- Epandage du fumier + engrais minéral	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	10 T	1200	**12000**	**14300**
							7 qx	6000	**42000**	**42000**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Désinfection sol	0,5	600	**300**	-	,		100 kg	80	**8000**	**8300**
- Disquage +hersage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Traçage + billonnage	20	600	**12000**	-	-		-	-		**12000**
S/T	**22,5**	**-**	**13500**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**	**62000**	**83500**
III. Plantation et entretien :										
- Pré irrigation	1	600	**600**	-	-		-	-		**600**
- Semis	10	600	**6000**	-	-		-	-		**6000**
- Irrigations	6	600	**3600**	-	-		2500 m3	4	**10000**	**13600**
-Fumure couverture+ binage+désherbage	12	600	**7200**	-	-		1 qx d'N	6000	**6000**	**60000**
- Buttage	15	600	**9000**	-	-		-	-		**9000**
-Traitement + produits (fong+insect).	2	600	**1200**	8	500	**4000**	-	-	**15000**	**15200**
S/T	**45**	**-**	**27600**	**8**	**-**	**4000**	**-**	**-**	**31000**	**62600**
IV. Récolte et transport :										
- Récolte+lavage+découpage.	15	600	**9000**	-	-		-	-		**15000**
- Transport	4	600	**2400**	20	500	**10000**	-	-		**12400**
S/T	**19**	**-**	**11400**	**20**	**-**	**10000**	**-**	**-**		**27400**
Total Général	**86,5**	**-**	**52500**	**44**	**-**	**22000**	**-**	**-**	**99000**	**173500**